

CONTRIBUCION AL ESTUDIO

DE LAS

TORTUGAS FLUVIALES OLIGOCENAS

DE LOS

TERRENOS TERCIARIOS ANTIGUOS DEL PARANÁ

POR

JUAN B. AMBROSETTI



(DEL BOLETÍN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO ARGENTINO, TOMO XIV)



BUENOS AIRES

—
IMPRENTA MARTÍN BIEDMA, CALLE BOLÍVAR 535

—
1893

CONTRIBUCION AL ESTUDIO

DE LAS

TORTUGAS FLUVIALES OLIGOCENAS

DE LOS TERRENOS TERCIARIOS ANTIGUOS DEL PARANÁ

POR

JUAN B. AMBROSETTI

Los restos de tortugas fósiles que posee el Museo del Paraná, son muy numerosos, todos fragmentarios, pertenecientes en su mayor parte al escudo dorsal, como ser: placas costales y marginales generalmente, pocas neurales, y una que otra nual y pigeal; las del escudo ventral pertenecen al hyoplastron é hippoplastron.

Al emprender su estudio se tropieza con muchas dificultades debidas á la distribución y clasificación de tantas piezas, en su mayor parte indeterminables por la falta de caracteres.

A pesar de todo, después de haberlas examinado minuciosamente, estoy convencido que han pertenecido á tortugas fluviales y al género que aun vive en nuestros arroyos: *Platemys*, cuyo representante actual es el *Platemys Hilarii Dum. y Bibr.*; el que me ha servido de comparación para estudiar estos restos.

De todas las placas que componen el escudo dorsal del *Platemys*, la que presenta caracteres más salientes es la primera placa costal que se halla á cada lado inmediatamente

después de la nuczal y que se une á la primera dorsal, primera y segunda marginal, segunda costal y por un estilete óseo á la tercera marginal.

En su parte interna presenta un surco en el que se encaja la placa hyoplastron del escudo ventral por su parte levantada anterior, y sobre este surco, á cierta distancia en su parte superior se articula con las vértebras dorsales por medio de un apófisis.

Esta placa es convexa en su cara externa, y cóncava en su cara interna; la que me sirve para la presente descripción es la del lado izquierdo que se halla representada en la figura adjunta.



Placa costal de Platemys Hilarii Dum. Bibr

Tiene una forma trapezoidal, el borde superior donde se une con la placa nucal es casi del mismo tamaño que el borde derecho que se une á la primera dorsal, y las dos presentan la sutura bien marcada en toda su extensión; el borde izquierdo es algo sinuoso y solo en su primera mitad presenta la sutura, faltando esta en la segunda mitad en que se halla el estilete óseo; el borde posterior es más uniforme, un poco curvo, y muestra en toda su extensión la sutura ósea menos marcada que en los demás y desprovista de puntas; en general esta sutura es uniforme.

La cara externa presenta la misma figura que la epidermis humana en las manos y en el límite del borde anterior é izquierdo sale un surco fino que se dirige oblicuamente hacia el borde posterior y antes de llegar á él se bifurca dirigiéndose una rama al borde posterior y otra al borde derecho.

Estos surcos son las indicaciones de las láminas córneas exteriores del caparazón.

La cara interna es en general lisa con algunas rayas que se dirigen hacia el centro de la placa, en el borde anterior é izquierdo, cerca del borde posterior el hueso se levanta de derecha á izquierda formando una superficie convexa que termina en un surco ancho rodeado de dos bordes levantados.

El interior del surco es estriado y al llegar al borde izquierdo, se prolonga al mismo nivel de la placa en el estilete óseo de que antes he hablado, la superficie interna de este estilete es estriada.

En la misma línea y un poco más arriba de donde empieza á levantarse el hueso del lado derecho, este baja formando una concavidad para volverse á levantar en forma de cresta ancha, paralela al borde derecho y terminada por dos apófisis óseas que se unen con las vértebras.

Este apófisis y el estilete que acabo de nombrar, corresponden á los apófisis transversos de las vértebras para los que no admiten la existencia de costillas en las tortugas; ó corres-

ponden á las costillas soldadas á la coraza dérmica para los que la admiten.

Las medidas de la placa que me sirve de tipo de comparación pueden tomarse en el dibujo, pues este como todos, son de tamaño natural. La presente pertenece á un individuo adulto de los más grandes.

Creo que no hay en todo el escudo dorsal otra placa que presente caracteres más fijos que esta, las demás son muy fáciles de confundirse y carecen de ellos; lo que me ha obligado á desecharlas.

El carácter principal está en el surco que varía según las especies y la relación que este tiene con el apófisis que se une á las vértebras.

A pesar de su antigüedad y de los caracteres que presentan me abstengo por el momento de referirlas á géneros nuevos conformándome por ahora en describir cinco especies nuevas.

Cuadro sinóptico de las Especies

GÉNERO, PLATEMYS, WAGL

A—*Placa costal delgada.*

Surco interno ancho, distancia entre el surco y la apófisis vertebral grande, *P. Entre Riana.*

B—*Placa costal gruesa.*

Distancia entre el surco y la apófisis vertebral pequeña.

1—Surco angosto,

P. Bergii,

2—Surco ancho.

*—Borde superior del surco con carena, *P. Mesopotámica.*

**—Borde superior del surco sin carena, *P. Robusta.*

C—*Placa costal muy gruesa.*

Surco muy angosto,

P. Holmbergii.

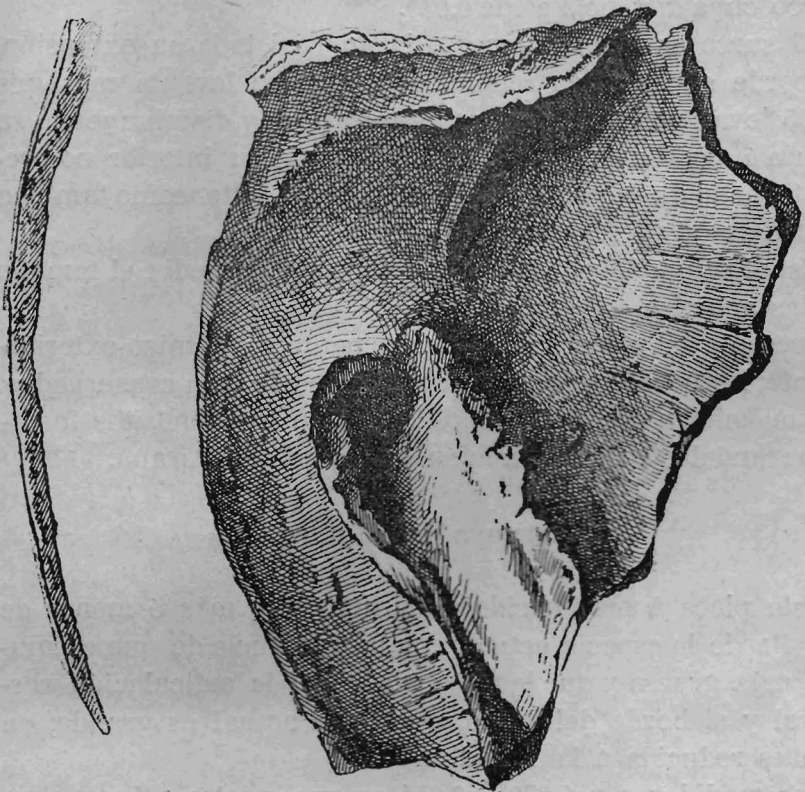
CHELONIA

CHELIDAE

Gen. PLATEMYS, Wagl.

Platemys Entre Riana n. sp.

La placa que me sirve para fundar esta especie, es la primera costal izquierda de un individuo adulto tiene 0.095×0.074 en sus partes más anchas y un grueso que varía entre 0.006 y 0.003.



[*Platemys Entre Riana* Ambr.]

ponden á las costillas soldadas á la coraza dérmica para los que la admiten.

Las medidas de la placa que me sirve de tipo de comparación pueden tomarse en el dibujo, pues este como todos, son de tamaño natural. La presente pertenece á un individuo adulto de los más grandes.

Creo que no hay en todo el escudo dorsal otra placa que presente caracteres más fijos que esta, las demás son muy fáciles de confundirse y carecen de ellos; lo que me ha obligado á desecharlas.

El carácter principal está en el surco que varía según las especies y la relación que este tiene con el apófisis que se une á las vértebras.

A pesar de su antigüedad y de los caracteres que presentan me abstengo por el momento de referirlas á géneros nuevos conformándome por ahora en describir cinco especies nuevas.

Cuadro sinóptico de las Especies

GÉNERO, PLATEMYS, WAGL

A—*Placa costal delgada.*

Surco interno ancho, distancia entre el surco y la apófisis vertebral grande, *P. Entre Riana.*

B—*Placa costal gruesa.*

Distancia entre el surco y la apófisis vertebral pequeña.

1—Surco angosto,

P. Bergii,

2—Surco ancho.

*—Borde superior del surco con carena, *P. Mesopotámica.*

**—Borde superior del surco sin carena, *P. Robusta.*

C—*Placa costal muy gruesa.*

Surco muy angosto,

P. Holmbergii.

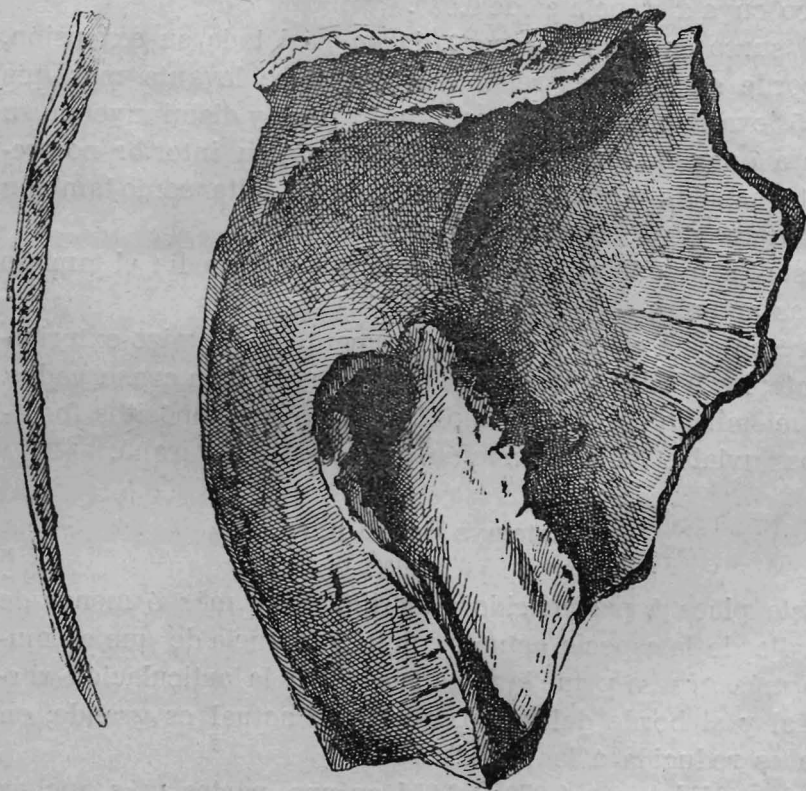
CHELONIA

CHELIDAE

Gen. PLATEMYS, Wagl.

Platemys Entre Riana n. sp.

La placa que me sirve para fundar esta especie, es la primera costal izquierda de un individuo adulto tiene 0.095×0.074 en sus partes más anchas y un grueso que varía entre 0.006 y 0.003.



[*Platemys Entre-Riana* Ambr.]

Su cara externa es convexa sobre todo en el centro; es algo áspera al tacto, vista con un lente, cuenta hilos, muestra un aspecto rugoso, lleno de puntos pequeños, todos muy unidos, en esta cara se hallan las impresiones de las placas córneas que ya he descrito, lo mismo que en las demás especies.

La cara interna es más lisa que la externa, con un aspecto lustroso; presenta como en la especie actual, unas pequeñas rayas, cerca del borde anterior.

El punto donde el hueso se levanta y forma una cresta para unirse con las vértebras, en esta especie, es ancho y tiene 0.026. Cerca del borde derecho, detrás de este levantamiento se halla una depresión que lo separa del borde del surco cuya distancia es de 0.030.

El surco es ancho, tiene 0.011 en casi toda su extensión, el borde superior es redondeado y no se levanta más que 0.005 levantándose los laterales muy poco y disminuyendo su altura á medida que disminuye el surco; su interior no presenta nada de particular, el estilete óseo falta como también un fragmento del borde izquierdo.

Esta tortuga debe haber tenido una vez y media el tamaño de las actuales.

Presenta un color negro interiormente, y plumizo exteriormente; los bordes están en su mayor parte bien conservados.

Fue hallada por D. Toribio E. Ortiz en los depósitos fosilíferos fluviales de la formación oligocena del Paraná.

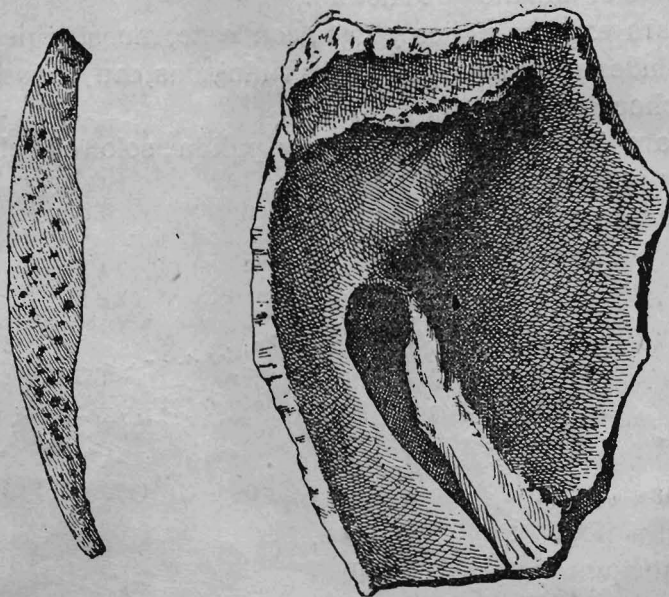
Platemys Bergii n. sp.

Esta placa á pertenecido á un individuo más ó menos de la talla de la especie actual, con la diferencia de que es mucho más gruesa y que la distancia entre la articulación vertebral y el borde del surco, que en la actual es grande, en esta es reducida á la mitad.

Sus medidas son 0.070×0.054 en sus partes más anchas y su grueso varía entre 0.009 y 0.004.

En su cara externa presenta un aspecto liso, lustroso, suave al tacto de un color rojo sucio.

Su cara interna es de un color más claro y la superficie es pulida, lustrosa y suave.



Platemys Bergii Ambr.

La articulación vertebral es ancha, tiene 0.025, la depresión entre esta y el borde del surco no es muy pronunciada y tiene 0.017, el borde del surco es redondeado y levantado 0.007, los bordes laterales de este son elevados y delgados el interior del surco es finalmente extriado.

El borde posterior de la placa es el más grueso.

Pertenece al lado izquierdo y fué hallada en el mismo depósito que la anterior.

Dedico esta especie á mi antiguo y benévolo maestro el Dr. D. Carlos Berg, profesor de Zoología en el Colegio Nacional y Universidad de Buenos Aires, actual Director del Museo Nacional, á cuyas interesantes lecciones asistí durante mucho tiempo.

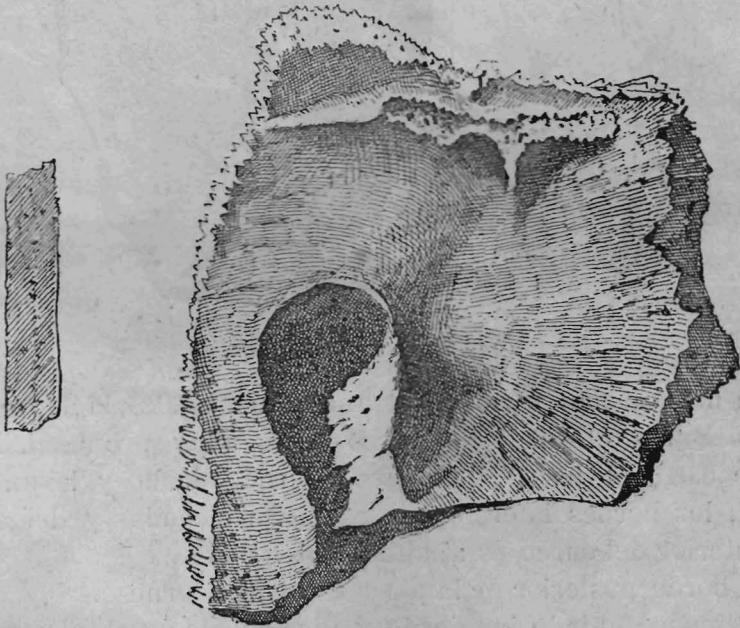
Platemys Mesopotámica n. sp.

El fragmento que me ocupa, ha pertenecido á una tortuga dos veces el tamaño de la actual.

Su cara externa es lisa y vista con lente, muestra pequeñas rugosidades alternadas con líneas onduladas, muy finas, de un color chocolate.

Su cara interna es más clara y pulida solo en el borde inferior el hueso es punteado.

Pertenece al lado izquierdo.



Platemys Mesopotamica Ambr.

Aunque rota tiene 0.069×0.071 y un grueso que varía entre 0.011 y 0.004.

La articulación vertebral es ancha 0.030 la depresión entre esta y el borde del surco muy profunda y muy corta.

El borde del surco se levanta mucho y forma una especie

de carena, los bordes laterales son levantados también y el interior del surco es rugoso con muchos puntos.

El surco tiene 0.018 en su parte más ancha y 0.012 en su parte más angosta.

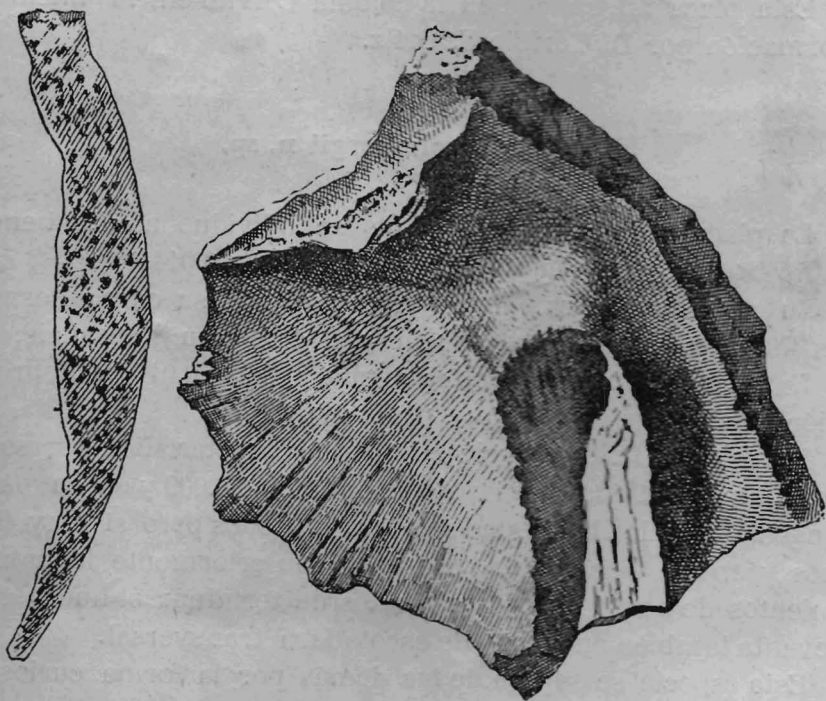
Fué hallada junto con las otras.

Platemys robusta n. sp.

La placa de esta especie pertenece al lado derecho de una tortuga del tamaño más ó menos que la anterior.

La cara externa es más convexa, áspera al tacto y el tejido óseo presenta pequeños puntos y rayas onduladas entre ellos, y á la simple vista tiene un aspecto granuloso de un color negruzco.

Su cara interna es de un color negro rojo lustrosa, pulida



Platemys Robusta Ambr.

y cerca del borde posterior de la placa no se halla como en la especie anterior marcado de puntos sino simplemente nuestra pequeñas estrias muy finas lo mismo que en el borde superior.

La articulación vertebral tiene 0.021, la depresión que la separa del borde del surco no es tan profunda como en la especie anterior, y la distancia que hay entre estas es de 0.024.

El surco es ancho y casi igual en toda su extensión, el borde superior es semicircular desprovisto de carena y los laterales no son muy elevados; todos son estriados y el interior del surco es muy estriado presentando además en el fondo y cerca del borde superior hacia un lado un tubérculo redondo y que sobresale del plan del surco.

Las medidas de esta placa son 0.075×0.076 y su grueso varía entre 0.011 y 0.005 el surco tiene 0.017 de ancho.

Esta placa fué hallada en la Colonia Cerrito en la misma formación por D. Toribio E. Ortiz.

Platemys Holmbergii n. sp.

La placa de esta especie es de un individuo adulto tiene 0.075×0.065 es sumamente gruesa 0.012×0.014 .

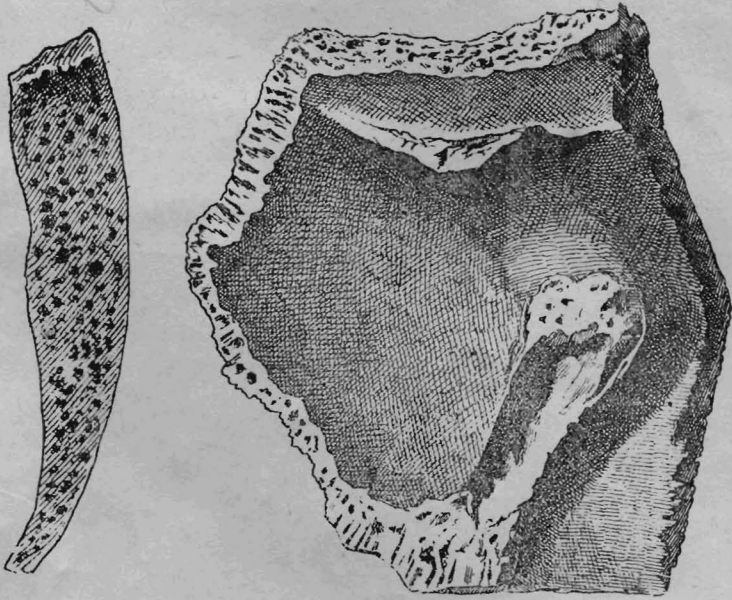
Su cara externa es pulida y algo convexa, su cara interna es lisa con pequeñas estrias muy finas en su superficie.

La articulación vertebral es ancha y tiene 0.019 la depresión que le sigue no es muy profunda 0.025.

El surco en esta especie es lo más característico por ser muy angosto tiene en su parte más ancha 0.009 y en su más angosta 0.005 los bordes no son muy elevados pero sí muy finos y en su nacimiento presentan interiormente levantamientos de hueso estriados y antes de terminar el hueso se levanta también en forma de escotadura transversal.

Esta especie se separa de las demás por la forma curiosa del surco en esta tan angosto.

Dedico esta especie al Dr. Eduardo L. Holmberg actual Di-



Platemys Holmbergii Ambr.

rector del Jardín Zoológico de Buenos Aires, con cuya franca amistad me honro desde hace más de doce años.

Laboratorio del Museo de Entre Ríos, Paraná, Diciembre 30 de 1890. (1)

JUAN B. AMBROSETTI.

(1) En la fecha indicada fué escrito este trabajo que estaba destinado á una revista que temporalmente ha cesado de aparecer, esto por una parte y los continuos viages que desde aquella fecha hasta ahora me han tenido alejado de Buenos Aires, han demorado su publicación.
